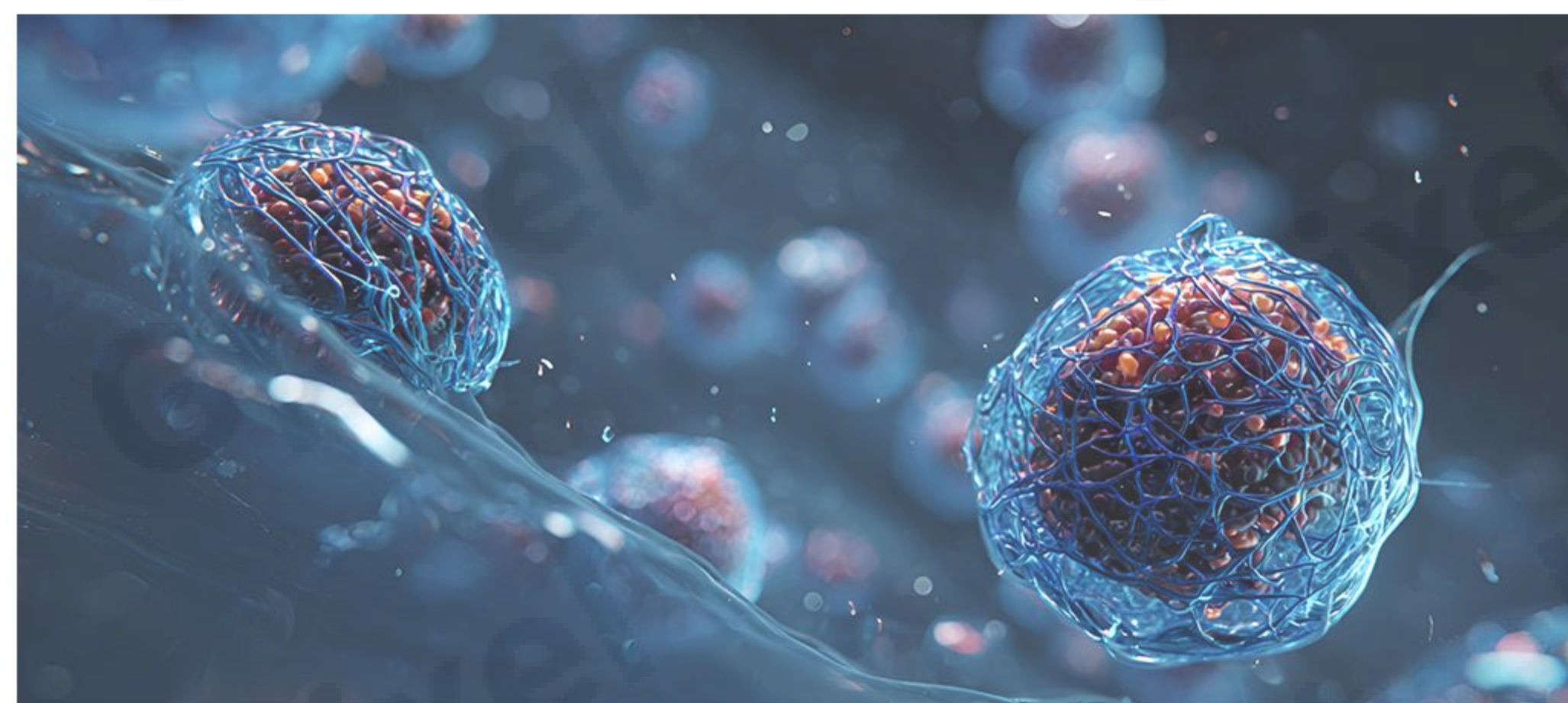
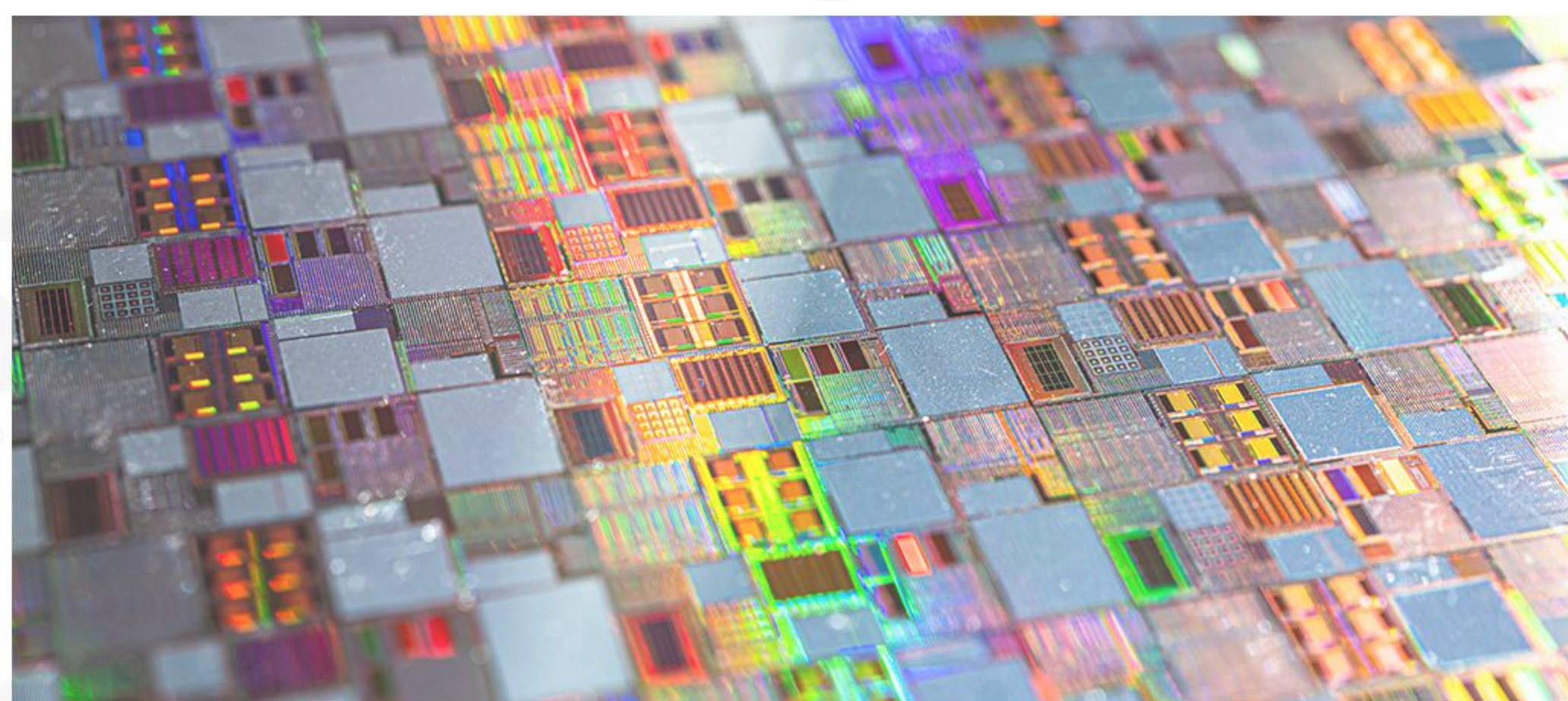




GSENSE6504BSI

4 MP 卷帘快门背照式科学级CMOS图像传感器

GSENSE6504BSI 是一款 2048 x 2048 (4.2 MP) 分辨率的背照式科学级 CMOS 图像传感器，像素尺寸 $6.5 \mu\text{m} \times 6.5 \mu\text{m}$ ，搭配卷帘快门设计且支持全局复位功能。感光区对角线尺寸 18.8 mm，峰值量子效率达 95%。在双增益 HDR 模式下，芯片可支持最大帧频 170 fps， $0.8 e^-$ 噪声及 85 dB 动态范围。芯片同时支持单增益高速模式，最快帧频可实现 300 fps，最低读出噪声 $0.7 e^-$ 。在片温 -30°C 下，暗电流仅为 $0.004 e^-/\text{s/p}$ 。**GSENSE6504BSI** 机械封装与 GSENSE2020BSI 完全兼容，可轻松集成至现有相机平台。



产品特性

- ▶ 背照式
- ▶ 低读出噪声 $0.7 e^-$
- ▶ 高帧频 300 fps
- ▶ 峰值量子效率 95%
- ▶ 低暗电流 $0.004 e^-/\text{s/p}$ (-30°C)

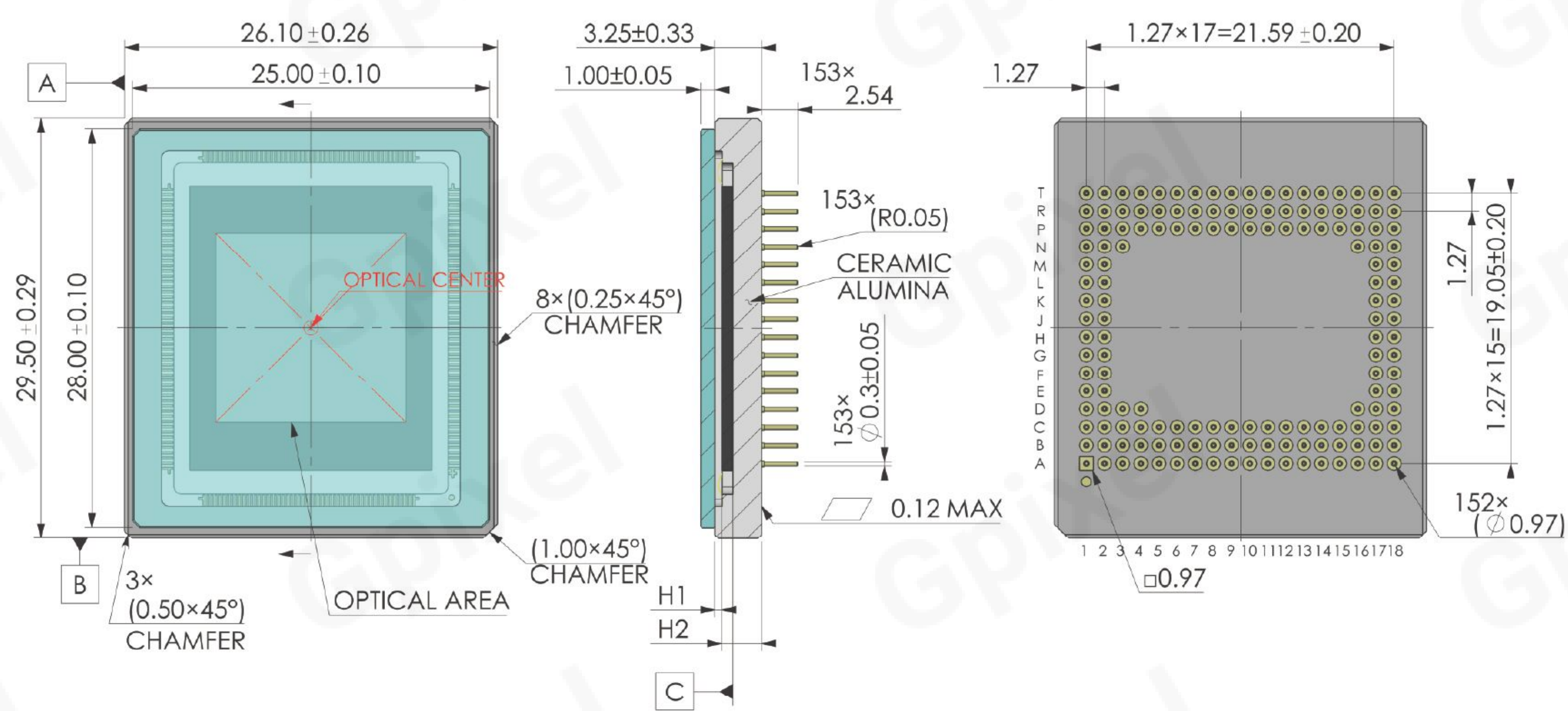
应用领域

- ▶ 生命科学
- ▶ 显微成像
- ▶ 天文成像
- ▶ 半导体检测

产品指标

有效分辨率	2048 (H) x 2048 (V)	光学尺寸	1.2 " / 18.8 mm
像素尺寸	6.5 μm × 6.5 μm	感光面积	13.3 mm x 13.3 mm
快门类型	卷帘快门	峰值量子效率	95% (450 nm)
满阱容量	15 ke ⁻	读出噪声	0.8 e ⁻ (median) / 0.85 e ⁻ (rms) (HDR) 0.7 e ⁻ (median) / 0.75 e ⁻ (rms) (STD)
暗电流	0.004 e ⁻ /pixel/s (-30°C)	动态范围	85 dB (median) 84 dB (rms)(HDR)
最高帧频	170 fps (HDR) 300 fps (STD)	输出接口	16 x LVDS
最大数据率	19.2 Gbps	ADC	12 bit
色彩	黑白	功耗	1.6 W
供电电压	3.3 V (Analog) 1.5 V (Digital) 1.8 V – 3.3 V (IO)	封装形式	153 pins μPGA (26.1 mm x 29.5 mm)

产品尺寸



联系我们

长春(总部)

长春长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 吉林省长春市经开区自由大路7691号光

电信息产业园一期1号、5号办公楼

电话: 0431-85077785

杭州

杭州长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 浙江省杭州市滨江区建业路599号华业发

展中心31楼3101-3109室

电话: 0571-87718606

大连

大连长光辰芯微电子股份有限公司

地址: 辽宁省大连市高新技术产业区汇贤园7号

11楼05D室

电话: 0411-39937666



免责声明: 本彩页所涉及的产品信息及图片仅供参考, 由于产品不断更新, 最终请以实物为准。长光辰芯保留本产品彩页的最终解释、修订权利。
GP-PR250801 V1.1